**云南医药健康职业学院富民校区数据中心模块化机房采购竞争性谈判文件**

现就以下采购项目，本着公开、公平、公正和诚实信用的原则进行公开竞争性采购，诚邀符合条件的公司前来参与报价。

1. **邀请报价**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 参考规格参数 | 数量 | 单位 | 价格 |
| 1 | 数据中心模块化机房 | 详情要求请见附件 | 1 | 套 |  |

备注：

1. **以上报价包含：设备费、软件费、安装调试费、培训费、人工费、利润、税费、质保期维护等一切费用。**
2. **附件中的规格参数仅为参考，请竞谈方务必提供竞谈产品的详细参数及功能；**
3. **现场答辩环节，请竞谈方务必进行现场演示，对产品进行功能性介绍及展示。**
4. **参与竞价的公司须具有电子与智能化工程专业承包二级或以上资质、近三年完成有实施过相同或相似的案例。若所供应的模块化机房设备非供应商自行生产，需提供设备原厂授权及售后服务承诺，以确保设备的质量和售后服务保障。**

**二、报价方式：竞价谈判。**

**三、合格竞谈方的要求**

1. 营业执照要求：

报价人须具备经国家市场监督管理部门登记注册的独立企业（事业）法人或其它组织或自然人，必须具备有效的营业执照。

2.财务状况要求：

报价人财务状况良好，提供近三年的审计报告及审计过的财务报表，并加盖公司公章。

3.信用要求：

未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的报价人（以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询的信用记录为准）；未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的报价人（以在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的信用记录为准）。需附网站查询截屏，截屏时间必须在公告发出日到响应文件递交日的期间内。

4.报价文件附件清单如下：

包含但不限于以下材料，均应加盖公章，且需按如下顺序装订，并在首页制作目录：

（1）项目报价单，包括报价一览表、分项报价表；

（2）全套报价文件请依次装订

|  |  |
| --- | --- |
| 1.报价表（报价一览表、分项报价表） | 2.法定代表人资格证明书 |
| 3.法定代表人授权委托书 | 4.资质证明文件 |
| 5.报价人基本情况表 | 6.公司近三年业绩介绍，附中标通知或合同 |
| 7.无不良记录承诺书 | 8.近三年的审计报告及审计过的财务报表/个体工商户必须提供财务承诺函、依法纳税或缴纳社保的承诺函 |
| 9.近三年（12月份）增值税完税证明 | 10.售后服务承诺书、质量保证承诺书 |

（3）报价文件请同时提供：纸质版一式四份（一正三副）、电子版一份（U盘）装入密封文件袋并在文件袋上标注联系人电话。报价文件须用封套加以密封，在封口处盖骑缝公章。

（4）未执行上述规定的报价文件，将被视为无效报价文件。

（5）本公司保留第一次评审后，根据实际情况有可能进行补充询价及二次评审的权利。

**四、其他说明**

1.本谈判文件提出的各品牌仅作参考，不作为本次采购的唯一品牌，在同等级的情况下，优先考虑报价低的公司/品牌。

2.参与竞价的公司可提供等效替代品，条件是满足或正偏离需求产品的功能、性能要求，且价格不得高于原需求产品。

3.为保证竞价谈判质量，请参与竞价的公司技术人员和商务人员同时到场参加谈判。

5.本项目代理服务费由中标人支付。收费标准：参照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）”与“国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号）”的要求及规定的货物类标准计算后向中标单位收取代理服务费。

代理费收费比例见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 服务类型 |
| 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 费 率 |
| 100及以下 | 1.5% | 1.5% | 1% |
| 100—500(含) | 1.1% | 1.8% | 0.7% |
| 500—1000(含) | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000—5000(含) | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000—100000(含) | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 100000—100000(含) | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

**五、竞谈文件投递信息和评审信息**

**1.竞谈文件投递信息**

**（1）文件递交截止时间：2025年6月23日上午8:45；(可提前提交)**

**（2）文件递交地点：云南省昆明市五华区海屯路296号综合楼8楼。**

**2.评审信息**

**（1）竞谈评审时间：2025年6月23日上午9:30；**

**（2）竞谈评审地点：云南省昆明市五华区海屯路296号综合楼8楼会议室。**

3.联系方式

（1）项目负责人：李老师 13577035095锁老师15808803193。

（2）采购单位联系电话：杨老师 18288628865。

（3）招标代理联系电话：曾老师18088490808。

（4）监审联系电话：菊老师13608719126。

采购单位：云南医药健康职业学院

招标代理机构：云南景通招标代理有限公司

2025年6月16日

附件：云南医药健康职业学院富民校区数据中心模块化机房建设标准与技术需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考规格(技术参数、性能要求)** | **数量** | **单位** | **单价** | **小计** |
| 1 | 顶面防尘处理 | 1.基层类型:抹灰面；2.油漆品种、刷漆遍数:环保水性防尘漆，粉刷2遍。 | 80 | ㎡ |  |  |
| 2 | 铝扣板吊顶 | 1.龙骨材料种类、规格、中距:38U型龙骨，3000\*38\*1.0mm,金属镀锌材质，含全丝金属吊杆及吊挂件,3000\*38\*1.0mm，防火、防水、防腐，无有害气体和有害物质，主龙骨间距≤1.2米，全丝吊杆直径8mm；2.面层材料品种、规格:600\*600\*0.8mm铝合金微孔铝天花。3.压条材料种类、规格:L20\*20mm铝边角。 | 80 | ㎡ |  |  |
| 3 | 地面防尘处理 | 1.基层类型:抹灰面；2.油漆品种、刷漆遍数:环保水性防尘漆，粉刷2遍。 | 80 | ㎡ |  |  |
| 4 | 设备支架 | 1.#8槽钢焊接承重架。 | 26 | 个 |  |  |
| 5 | 墙面刮白 | 1.腻子粉刮白，粉刷2遍。 | 120 | ㎡ |  |  |
| 6 | 维修墙插 | 1.名称:检修插座2.规格:国标86系列，10A/五孔/220V。 | 8 | 个 |  |  |
| 7 | 墙插线缆 | 1.BVR 4mm2,100米/卷 | 3 | 卷 |  |  |
| 8 | LED平板灯 | 1.名称:LED平板灯；2.型号:L600\*W600\*H50；3.配置:反射罩采用0.4高纯度安铝。 | 20 | 个 |  |  |
| 9 | 照明开关 | 1.规格:额定电压250V，额定电流10A | 4 | 个 |  |  |
| 10 | 照明线路 | 1.名称:照明电线；2.配线形式:管内穿线；3.型号:ZC-BVR-2.5㎜²,100米/卷 | 2 | 卷 |  |  |
| 11 | KBG管 | 1.名称:KBG管2.规格:Φ20 | 250 | 米 |  |  |
| 12 | 安全出口指示灯 | 1.应急时间≥90min，采用高亮度的LED灯珠，低能耗。采用优质镍镉电池，可连续充放电500-1000次。 | 3 | 个 |  |  |
| 13 | 静电地板 | 1.面层材料品种、规格、颜色:全钢防静电高架活动地板600\*600\*35mm，无边，提供不锈钢封边，含地板支架及钢平台与进门踏步。 | 64 | ㎡ |  |  |
| 14 | 角钢支撑架 | 1.30\*30等边角钢。 | 75 | 米 |  |  |
| 15 | 踢脚线 | 1.踢脚线高度:高100mm；2.面层材料品种、规格、颜色:1.0mm不锈钢板，哑光面。 | 45 | 米 |  |  |
| 16 | 服务器机柜 | 1.机柜应采用19英寸标准机架设计，支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸：600\*1200\*2000,42U。 2.前门单开，后门双开，无侧板，含顶底板(顶板两侧带走线孔，毛刷密封处理)，含4条角规，角规两侧、顶部配置挡风板，2根165宽的垂直理线板，理线板集成了PDU固定板的功能 3.前后门配接地线，含并柜件、安装螺丝。框架立柱1.5mm、角规板厚2mm，前后门板厚1.2mm。配木托盘、瓦楞纸包装。4.机柜应采用≥1.0mm厚高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，机柜静态承载能力应通过≥2200kg测试（提供第三方检测报告）。5.机柜应采用前进风后出风半密闭式设计，前后门均为通风网孔门，门板开孔率≥75%（提供第三方检测报告）。6.服务器机柜、网络机柜应保持和模块内其他柜体如UPS 柜、配电柜、行级等结构及外观的统一，确保机房的整体安装效果。7.由于云南处于强地震带上，为保证机房内设备安装环境的高可靠性，选用的服务器机柜带载不低于500KG 通过 8、9 级抗震测试（提供该系列机柜的检测报告）。 | 18 | 个 |  |  |
| 17 | PDU配电单元 | 1.PDU配电单元应支持单相32A输入。2.输出端口：20个10A国标端口+4个16A国标端口。3.PDU 配电单元应采用国标插座，支持全高竖装。 | 36 | 个 |  |  |
| 18 | 密闭通道组件 | 1.天窗应采用钢化玻璃，钢化玻璃面积≥70%，厚度≥5mm，透光率≥85％，符合机房防火要求；2.模块端门应采用平移门，门框架内部应采用钢化玻璃，钢化玻璃面积≥90%，厚度≥5mm，透光率≥85％；3.含其他相关的密闭组件；4.含机柜顶部强弱电走线槽；5.密闭通道组件须满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，应通过第三方的8、9级烈度抗震检测（提供第三方检测报告）。 | 1 | 套 |  |  |
| 19 | 模块内功率/信号电缆及其他附件 | 1.含模块内的原厂配套功率和信号电缆； | 1 | 套 |  |  |
| 20 | 一体化UPS | 1.一体化UPS应集成模块化UPS、ATS、UPS输入开关、UPS输出开关、维修旁路、IT配电、空调配电及照明配电于单一柜体内，包含总输入配电、不间断动力配电产品、不间断动力配电产品输入输出配电、IT配电、空调及通道照明配电等，总输入配电开关400A/3P ，双路输入ATS；不间断动力配电产品输入输出开关不少于2\*250A/3P；IT支路输出开关不少于1\*24路40A/1P；空调输出开关不少于4路63A/3P,应具备D特性；可选配照明输出开关不少于3路10A/1P。2.UPS应采用在线双变换式模块化UPS，UPS输入制式为三相五线，输出制式为三相输出，单台UPS机框容量≥125kVA（功率模块N+1模式下），支持≥5个30kVA功率模块，配置≥3个功率模块，可实现≥90kVA（N+1冗余）/120kVA（N+0冗余）输出。功率模块应支持热插拔，支持N+X冗余。风扇故障时应可发出声光告警，功率模块、风扇应具有冗错设计。交流输入端应满足5kA防雷和6kV防浪涌要求；3.UPS应采用集中旁路方式，旁路模块支持热插拔，内置维修旁路；支持自老化功能，以便在未接到设备之前实现自测；PF（感性/容性）0.5以上不降额；4.UPS系统效率：50%负载时≥96%，30%负载时≥95%；5.输入参数：额定输入电压380/400/415Vac，三相四线＋PE；输入电压范围138-485Vac，305-485Vac支持满载；输入频率范围40Hz～70Hz；输入功率因＞0.99；输入电流谐波分量(THDi)＜3%(线性满载）；6.输出参数：额定电压380/400/415V±1% AC，三相四线＋PE；额定频率（Hz）：同步状态，跟踪旁路输入(正常模式)，50/60±0.25%(电池模式)；畸变正弦波，THDv＜1%(线性负载)，THDv<4%(非线性负载)；功率因数1；三相过载能力：110%60分钟、125%负载10分钟、150%负载1分钟后转旁路；7.UPS应自带电池(铅酸)自检功能、电池智能管理功能、电池充放电温度补偿及电池组放电记录等功能。UPS电池电压：360-480Vdc，电池节数30-40节可调；支持电池入列或集中放置；8.UPS应支持锂电池备电，支持锂电池入列或集中放置；9.UPS应自带≥7英寸的LCD显示屏，标配SNMP卡、Modbus卡、干接点板，支持RS485通讯；10.UPS应具有智能监控功能，可实现对配电系统主、分回路全面的监控及展示，主回路电能计量精度达2级，分回路电能计量精度达2级。主回路监控功能：电压、电流、频率、功率因素、负载率、零地电压、零线电流等，有功功率，视在功率，电能等，电压谐波和电流谐波，开关状态、防雷状态，母排温度（可选配）。分回路监控可同时对≥36个回线进行监控，通过各个回路的监控和数据分析，为优化配电系统提供有效的数据支撑，分回路监控功能：电流，负载率，有功功率，视在功率，电能，微断状态，可选配微断触点温度检测功能；11.一体化UPS配电部分的断路器和ATS应采用知名品牌的产品；12.环境：工作温度0℃~40℃，不降额；相对湿度5%-95%(无冷凝)；噪音≤70dB @ 100% load 25℃； | 1 | 台 |  |  |
| 21 | UPS功率模块 | 1.单个UPS功率模块≥25kVA，高度≤3U；2.功率模块支持热插拔，其他技术参数详见模块化UPS机框。 | 4 | 个 |  |  |
| 22 | PDU电缆 | 1.ZC-RVV3\*6mm² | 400 | 米 |  |  |
| 23 | 蓄电池 | 1.知名品牌且建议UPS及蓄电池采用统一品牌。，铅酸电池，电池容量12V/200AH；外观：无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰；结构：正、负极端子有明显标志，且便于连接。蓄电池抗震加固应符合YD 5096-2005《通信用电源设备抗地震性能检测规范》的要求。需满足8、9烈度抗震性能检测要求；（提供同系列抗震性能合格证及相应检测报告） 2.容量一致性：蓄电池容量以环境温度25℃、单体放电终止电压1.80V条件下的10h率额定容量表示；各单体电池容量偏差要求不超过2％（10小时率容量最大和最小的差值/平均值）。（提供具体数据和泰尔检测报告）3.容量保存率：蓄电池静置28天后其容量保存率不低于96％（提供具体数据和泰尔检测报告）。4.密封反应效率：蓄电池密封反应效率应不低于97%（提供同系列产品测试数据与第三方检测报告）。5.防酸雾性能：蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出。6.防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆。7.阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应同时符合垂直燃烧：GB/T2408-2008中第9.4V-0级要求。8.气密性：蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。9.安全阀要求：蓄电池安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是10 kPa～35 kPa，闭阀压应是3 kPa～30 kPa。（要求厂商提供具体数据）10.蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清晰。11.蓄电池组进入浮充状态24h后，各蓄电池之间的端电压差值不大于80mV。（提供具体数据和泰尔检测报告）。12.过度放电性能要求：容量恢复值应≥95%。（提供具体数据和泰尔检测报告）。13．蓄电池寿命12V电池单体在浮充状态下不少于8年。 | 40 | 节 |  |  |
| 24 | 电池架 | 1.最大可放置40节12V/200AH蓄电池。 | 1 | 套 |  |  |
| 25 | 电池连接铜排 | 1.规格：30mm\*4mm；配套端子护套 | 1 | 批 |  |  |
| 26 | 电池空开盒 | 1.采用壁挂安装400A/3P空开\*1； | 1 | 个 |  |  |
| 27 | 空调内机电缆 | 1.空调内机电缆，规格：ZC-JYV5\*10mm² | 40 | 米 |  |  |
| 28 | 电池组至一体化UPS电缆 | 1.电池组至UPS电缆，规格：BVR95mm² | 80 | 米 |  |  |
| 29 | 微模块输入主电缆 | 1.模块输入主电缆，规格：ZC-YJV 4\*120mm2+1\*70mm2 | 10 | 米 |  |  |
| 30 | 行级精密空调 | 1.精密空调单路市电供电，采用入列安装水平送风方式。支持深度及高度可调节，以保持和不同规格机柜搭配安装要求和整体美观度。精密空调通过增加选配组件，能在≤95%RH的工况下正常工作；2.制冷量≥40KW，额定风量8000m³/h，恒温恒湿型，室内机尺寸为600\*1200\*2000mm；含室内机和室外机，室外机采用集中式冷凝器，室内机自带漏水检测绳，延长组件可根据实际情况进行选配。加热量≥6kW，加湿量≥3kg/h；3.精密空调应具备低载除湿功能，10% IT负载下即可实现低载除湿；4.精密空调室内机采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，可实现20%～100%宽冷量输出，高效制冷；压缩机标配曲轴箱电加热带，提高压缩机可靠性；采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，降低风机能效，EC风机数量≥2个（提供证明材料），支持在线插拔式维护，风机更换不需停机；室内风机整体采用N+1冗余备份设计，当一台风机故障时，机组风量和制冷量不衰减；精密空调蒸发器采用优化设计，气流组织更合理，风阻更小，可防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能；5.精密空调室外机风机驱动采用变频调速器，可实现10%-100%的调速；换热器采用波纹翅片式，可有效防止开窗翅片的积灰脏堵问题，提高机组性能和可靠性；室外机框架采用采用镀锌板和表面磷化＋粉末涂层工艺结构，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境；6.精密空调支持冷媒容量检测（提供证明材料），避免冷媒不足导致空调故障或制冷不足，产生热点；系统采用R410A制冷剂，环保高效；制冷剂管路和水管管路至少支持下进；可选配加热、加湿、强排水功能；采用PTC电加热器，可自适应调节加热量，提高系统可靠性；；标配G4等级过滤网，可定制F5等级过滤网；机组应具备不低于6kV防雷滤波能力，在极端浪涌条件下更加安全可靠；7.机组标配≥1个内置温度传感器和1个温湿度传感器，实时监控送回风温度，精确控温；8.精密空调采用电子膨胀阀，应具备冗余性设计，保证系统的可靠性；9.应具有≥7英寸的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，实现良好的人机交互；10.精密空调机组具备宽电源制式：380/415V±10%，3PH+N+PE，50/60Hz电源；11.精密空调机组启动电流小于额定电流，减小空调启动对上层电网造成的冲击；12.机组具备联动与群控功能，群控采用高速、灵活的CAN通讯协议，同一区域可以将≥30套机组进行统一控制管理；13.精密空调机组可前后维护，机组至少前后两个方向的面板可拆卸或打开，且可在距前、后门600mm的空间内维护，部署灵活，维护方便，机组内部各机电运动部件进行了可靠的固定；14.精密空调室内机噪音≤80dB ，室外机噪音≤80dB；15.由于云南处于强地震带上，为保证行级精密空调的高可靠性，行级精密空调须通过8、9级抗震测试（提供证明材料）。 | 3 | 套 |  |  |
| 31 | 空调铜管 | 1.精密空调冷媒管Φ22/Φ16；2.精密空调室内外机之间的功率电缆、信号线缆；3.保温棉厚度9mm | 60 | 米 |  |  |
| 32 | 制冷剂 | 1.R410a | 3 | 瓶 |  |  |
| 33 | 室外机支架 | 1.根据现场情况定制 | 3 | 套 |  |  |
| 34 | 热交换新风机 | 1.风量900-1300m³/H；2.功率480W；3.热回收率72%；4.分贝56db；5.余压130pa；6.参考尺寸（L\*W\*H）：1170\*960\*320mm；7.参考净重：110kg；8.含：485接口；配大屏幕液晶屏，背光显示，远程监控，定时，节能温控，报警提示。 | 1 | 台 |  |  |
| 35 | 防火阀 | 1.70°电动复位防火阀； | 2 | 台 |  |  |
| 36 | 止回阀 | 1.手动风量调节阀； | 1 | 个 |  |  |
| 37 | 铁皮风管 | 1.200mm\*250mm； | 50 | 米 |  |  |
| 38 | 防雨风罩 | 1.风口防雨百叶； | 2 | 个 |  |  |
| 39 | 风口 | 1.方形散流器 250\*250 | 9 | 个 |  |  |
| 40 | 新风质保服务 | 1.提供新风系统相关产品的质保服务（五年）承诺书。 | 1 | 批 |  |  |
| 41 | 柜式七氟丙烷装置 | 1.储瓶规格40L，含机柜、储瓶、电磁阀、信号反馈、高压软管等整套设备。灭火剂贮存压力：2.5 MPa（20℃）；启动电源DC24V，全淹没；启动方式：自动、手动 | 1 | 套 |  |  |
| 42 | 柜式七氟丙烷装置 | 1.储瓶规格120L，含机柜、储瓶、电磁阀、信号反馈、高压软管等整套设备。灭火剂贮存压力：2.5 MPa（20℃）；启动电源DC24V，全淹没；启动方式：自动、手动 | 2 | 套 |  |  |
| 43 | 七氟丙烷灭火药剂 | 1.七氟丙烷药剂结构式为：为无色、无味、低毒性、绝缘性好、无二次污染的气体，微溶于水 | 160 | KG |  |  |
| 44 | 泄压装置 | 1.含：百叶和阀体,开孔尺寸400\*400； | 2 | 套 |  |  |
| 45 | 气体灭火控制器 | 1.壁挂式，汉字液晶显示，可实现2个防火区的火灾报警和气体灭火控制 | 1 | 台 |  |  |
| 46 | 点型光电感烟火灾探测器 | 1.智能型，电子编码，全集成芯片，SMT工艺，自主研发的三防工艺，独特的外型设计，与DZ-NT9101型底座配套使用。 | 10 | 只 |  |  |
| 47 | 点型感温火灾探测器 | 1.智能型，电子编码，全集成芯片，SMT工艺，自主研发的三防工艺，独特的外型设计，与DZ-NT9101型底座配套使用。 | 10 | 只 |  |  |
| 48 | 火灾声光警报器 | 1.编码型，也可设置为非编码型。二线制,启动后可发出强烈的声光报警信号，与DZ-8226底座配套使用。 | 2 | 只 |  |  |
| 49 | 气体释放警报器 | 1.编码型，启动后可发出光信号。与气体灭火控制器配套使用。 | 2 | 只 |  |  |
| 50 | 紧急启停按钮 | 1.与气体灭火控制器配套使用。 | 2 | 只 |  |  |
| 51 | 应急照明集中电源 | 1.壁挂式安装，功率150W，防护等级IP43.自带分配电功能，支持2回路，每回路64点。外形尺寸：430 mm×180mm×400mm。 | 1 | 台 |  |  |
| 52 | 应急标志灯具（单向） | 1.彩钢材质，壁挂/吊挂式，单指。工作电压DC24~36V；防护等级IP30,二总线通讯。外形尺寸：352mm×135mm×8mm | 5 | 只 |  |  |
| 53 | 应急标志灯具（出口） | 1.彩钢材质，壁挂/吊挂式，单面安全出口。工作电压DC24~36V；防护等级IP30,二总线通讯。外形尺寸：352mm×135mm×8mm | 2 | 只 |  |  |
| 54 | 实施辅材 | 1.ZR-RVS2\*1.5和KBG穿线管 | 1 | 项 |  |  |
| 55 | 消防质保服务 | 1.提供消防系统相关产品的质保服务（四年）承诺书。 | 1 | 项 |  |  |
| 56 | 均压环 | 1.名称:均压环2.材质:30\*3mm紫铜排 | 60 | 米 |  |  |
| 57 | 接地母线 | 1.名称:接地母线2.材质:电线3.规格:ZR-BV70mm² | 10 | 米 |  |  |
| 58 | 设备接地线缆 | 1.名称:设备接地电缆2.材质:电线3.规格:ZR-BV16mm² | 50 | 米 |  |  |
| 59 | 智慧大屏 | 1.微模块配置≥40英寸本地显示屏，可通过APP可对数据机房设备和环境参数进行实时监测，可直观展示智能微模块布局、电量、冷量、PUE、告警、环境状况、配电链路、制冷链路等信息（提供监控界面截图）。2.显示屏分辨率：≥1920×1080，支持多点触控；机身存储：≥32GB，；运行内存：≥4GB； 3.显示屏采用内嵌式一体安装方式，保证与微模块整体美观度，不接受外挂安装方式。 | 1 | 套 |  |  |
| 60 | 智能运维系统 | 1.为简化数据中心运维，本项目需支持移动运维App，可实现7\*24h，不限场所，随时随地移动运维。2.支持按小时维度呈现微模块设备总功率、IT负载功率、PUE值，以便及时评估机房的耗电情况，需提供功能界面截图。3.其他功能请在投标书中详细列举并提供相关功能界面截图。 | 1 | 套 |  |  |
| 61 | 模块级动环监控系统 | 1.一个整体的环境和动力监控接口，可实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件，支持安卓系统的触摸大屏、PAD、手机等设备通过专用APP客户端近端实时查看设备信息，移动运维，所有监控信息提供标准的北向接口给管理平台集成接入。2. 为了提高模块级动环监控系统的可靠性，总线应具备冗余设计，保证没有单点故障（提供相明材料）；3. 模块级动环监控系统支持安卓APP管理；4.系统显示界面：部分或全部3D界面展示（供应商应提供详细的相关展示方案）5.联动控制：系统内置联动控制,系统报警联动彩色灯带，灯带颜色对应不同等级的报警状态，发生消防火灾报警时联动控制打开天窗,根据联动控制实现通道内人来灯亮、人走灯灭。6.模块级门禁系统与集中监控系统无缝集成，实现多门统一管理，支持人脸、刷卡、密码、指纹等认证方式；7.模块级视频监控：模块内配置2个≥200W像素的高清摄像头,实现通道内无死角监控；8.含模块内温湿度、烟感、水浸等传感器，含天窗控制器、天窗磁力锁、照明控制器、硬盘录像机、硬盘容量等必要的环境监测、控制设备；9.为客观的反映采购微模块实际节能水平，衡量数据中心能效，需提供同系列产品第三方权威认证机构出具的 PUE 测试报告或证书原件扫描件，要求 PUE≤1.5；10.为保证数据中心机房的统一规划、管理、调试及可靠性，机柜系统、密闭通道组件、配电柜、模块级动环监控系统、动环监控系统等建议采用同一品牌的产品。 | 1 | 台 |  |  |
| 62 | 摄像头 | 1.全彩高清网络半球摄像机，2.8mm,不少于200万像素，带面罩有录音功能，支持DC12V/POE供电,支持接入校园监控平台。2.其他功能请在投标书中详细列举 | 4 | 个 |  |  |
| 63 | 人脸门禁一体机 | 1.设备采用嵌入式Linux系统，不小于5英寸IPS触摸显示屏，屏幕玻璃采用2.5D水滴屏工艺，屏幕流明度不低于360cd/㎡，支持屏下刷卡功能，屏幕防暴等级IK04；设备采用不低于100w像素双目宽动态相机（可见光摄像头\*1，红外摄像头\*1），最大分辨率：1920×1080。2. 其他功能请在投标书中详细列举并提供相关功能界面截图。 | 2 | 台 |  |  |
| 64 | 双门磁力锁 | 1.锁体主体颜色为：氧化银。2.最大静态直线拉力：280kg ± 5%；3.断电开锁，满足消防要求；4.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；5.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；6.工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；7.锁体尺寸：长240\*宽48.8\*厚27.5(mm)；8.吸板尺寸：长180\*宽38.8\*高13(mm)；9.使用环境：室内（不防水）；10.适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 1 | 把 |  |  |
| 65 | 单门磁力锁 | 1.锁体主体颜色为：氧化银。2.最大静态直线拉力：280kg ± 5%\*2；3.断电开锁，满足消防要求；4.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；5.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；6.工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；7.锁体尺寸：长480\*宽48.8\*厚27.5(mm)；8.吸板尺寸：长180\*宽38.8\*高13(mm)；9.使用环境：室内（不防水）；10.适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 1 | 把 |  |  |
| 66 | 门禁电源适配器 | 1.220转12V门禁电源， | 2 | 个 |  |  |
| 67 | 开门按钮 | 1.开门按钮2.结构：塑料面板；3.性能：最大耐电流1.25A，电压250V；4.输出：常开；5.类型：适合埋入式电器盒使用；6.尺寸：86\*86mm；7.重量：0.07kg； | 2 | 个 |  |  |
| 68 | 金属防火桥架 | 1.名称:金属防火桥架2.型号:200\*100mm | 20 | 米 |  |  |
| 69 | 网格桥架 | 1.300mm\*100mm网格桥架，含桥架固定组件：墙装支架、吊杆、臂托、出线板、导弯器等，根据现场实际确定 | 20 | 米 |  |  |
| 70 | 24口六类配线架 | 1.6类非屏蔽配线架2.标准：YD/T 926.3；3.标准19英寸机架式安装，高度：1U，平面形模块化设计（满配模块），24口；4.带有可更换标识纸和标识盖，端口带白色丝印序号标识；5.采用全塑料面板，金属底板结构；6.后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸；7.IDC：磷青铜；8.金针：磷青铜表面镀金；9.线缆保护盖：PC材料；10.进线方式：180°进线；11.卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG；12.打线方式：T568A/T568B；13.插头与插座插合次数：≥1000次；14.导线端接次数：≥250次；15.最高传输频率：250MHz；16.工作温度：-10℃～+60℃； | 34 | 个 |  |  |
| 71 | 六类非屏蔽网线(无卤低烟阻燃) | U/UTP 6类4对数字通信电缆（HSYV6 4\*2\*0.57）1)标准：YD/T1019，ANSI∕TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-22)通过标准最高传输频率250MHz测试3)额定传输速率(NVP)：68%4)单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m5)导体：软圆铜线、0.57，绝缘：HDPE，线对：4对6)屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离7)护套材料：PVC或LSZH或LLDPE或PVC-CM或PVC-CMR，护套外径：6.4±0.3mm8)最小弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：50mm9)温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃ | 18 | 箱 |  |  |
| 72 | 六类非屏蔽模块 | 1.标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.22.180度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上面3.IDC 采用45度自锁式结构交叉设计4.IDC材料：磷青铜5.金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量6.防尘盖：透明PC材料7.插头与插座插合次数：≥1000次8.导线端接次数：≥250次9.打线方式： 568A/568B10.卡接导体线径：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG11.最高传输频率：250MHz12.额定电流：1.5A（20℃）13.工作环境温度：-10℃～+60℃ | 816 | 个 |  |  |
| 73 | 理线器 | 1.采用全塑胶ABS料，弹性好，强度高；2.配有防尘盖，有助与跳线的保护，并能使配线架美观大方；3.理线器容纳最多可达到48根4对线缆。 4.盖板可上下翻转，极易取下，方便理线操作。 | 34 | 个 |  |  |
| 74 | 铝合金固线器 | 1.C12固线器 | 1800 | 个 |  |  |
| 75 | 项目辅材 | 1.含：整个项目辅材，部分管材及底盒、预埋管材配件、标签、铜鼻子、热缩管、五指套、空调外机围栏以及地面硬化等； | 1 | 批 |  |  |
| 76 | 质保服务 | 1.提供整个机房(包括机柜、空调、UPS、电池、动环监控)微模块系统相关产品的原厂授权书及质保服务（伍年）承诺书 | 1 | 项 |  |  |
| 合计金额 |  |

